

## Hotline II/2006

### **Geschafft!**

**Nicht nur wir sind geschafft, sondern wir haben es auch geschafft – den Umzug in unsere neuen Räumlichkeiten.**



Wie Sie ja bereits unserer „Notausgabe“ entnehmen konnten, haben wir am 29.06.06 unsere neu erbauten Räumlichkeiten in der Elchenrather Weide 20 in Würselen bezogen – übrigens sage und schreibe einen Tag früher als geplant.



Am 05.01.2006 erfolgte der erste Spatenstich und fortan gaben sich die Handwerker die noch nicht vorhandene Klinke in die Hand.

In nur sechs Monaten Bauzeit entstand so unser neues Firmengebäude, welches nun auf knapp 200m<sup>2</sup> unsere Büros, die Werkstatt und unser Lager beherbergt. Bei der Konzeption und der Ausstattung haben wir Wert auf eine hochwertige Ausstattung mit viel Komfort und Wohlfühl-Charakter gelegt, damit die Arbeit noch mehr Spaß macht. Neben ausgefeilter Haus- und IT-Technik haben wir auch eine hochmoderne Holzpelletanlage incl. Solarkopplung und eine Regenwassernutzungsanlage installiert.



Und wenn die Außenanlage dann demnächst auch komplett fertig gestellt ist, können wir beim Business-Frühstück von der Terrasse auf viel spannendes Grün blicken.

Sie sehen: Die besten Voraussetzungen, um fit für Ihre Aufgabenstellungen zu sein. Also schauen Sie doch einfach mal vorbei?

Ihr Problem ist unsere Aufgabenstellung.

**Käfer EDV Systeme GmbH**

**Wenn der Service entscheidet.**

### Generation Core 2 Duo Die neue CPU Generation

**Mehr als ein Jahrzehnt ist vergangen, seit Intel im Frühling 1993 mit der Einführung des Pentium eine neue CPU-Ära einläutete.**

Mit der kürzlich vorgenommenen Einführung der "Core 2 Duo" ging das Zeitalter Pentium nach knapp 14 Jahren zu Ende. Von diesem Zeitpunkt an verabschiedet sich Intel von einem starken Markennamen und bringt den Nachfolger auf den Markt. Die Bezeichnung „Core 2 Duo“ steht hierbei für die Dual-Core-Fähigkeit, die Ziffer 2 für die neue Core-Mikroarchitektur. "Core 2 Duo" ist derzeit zwar in aller Munde, doch die tatsächlichen Vorteile der neuen CPU-Generation im Vergleich zum Pentium sind den wenigsten bekannt. Welche Vorteile die neue CPU Generation hat und dass sich hohe Leistung und niedriger Energieverbrauch nicht zwangsläufig ausschließen müssen, möchten wir Ihnen kurz erläutern:

- **Wide Dynamic Execution:**  
Die Out-of-Order-Execution-Pipeline wurde drastisch verkürzt und damit auch die Reaktionszeit. Zusätzlich erlaubt die 4-fachskalare Core Architektur jedem Kern bis zu vier Befehle gleichzeitig auszuführen.
- **Intel Intelligent Power Capability:**  
steuert zur Stromverbrauchsreduzierung einzelne Subsysteme die nur dann eingeschaltet werden, wenn sie benötigt werden.
- **Intel Advanced Smart Cache:**  
Gemeinsam genutzter L2 Cache senkt den Stromverbrauch dadurch, dass das Datenvolumen gemeinsam genutzt wird, in dem ein Kern den gesamten Cache gemeinsam dynamisch nutzen kann.
- **Smart Memory Access:**  
Ist ein weiteres Merkmal, dass die Systemleistung verbessern soll, indem die Latenzzeit des Speichers optimal genutzt wird.
- **Advanced Digital Media Boost:**  
Mehrere Befehle (SSE, SSE2 und SSE3) werden innerhalb eines einzigen Taktzyklus ausgeführt. Praktisch bedeutet dies eine Verdopplung der Ausführungsgeschwindigkeit.

### Warum das Ganze?

Intel hat, wie übrigens der direkte Konkurrent AMD auch, festgestellt, dass Leistungssteigerungen im Prozessorbereich allein über die Erhöhung der Taktfrequenzen langfristig nicht mehr funktionieren. Je höher die Taktfrequenz (zuletzt bis zu 4 GHz) und je kleiner dabei die in den CPU's integrierten Strukturen, umso höher die Leistungsaufnahme und die Verlustleistung, die letztlich als Wärme abgeführt werden muss. Dabei wurden die Prozessoren immer kleiner aber heißer, sodass man auf die oft nur Daumen großen Die's (so nennt man die Kerne, gesprochen „Deis“) monströse Kühlergebilde montieren musste. Die darauf (serienmäßig) montierten Lüfter produzieren dabei einen oft nicht akzeptablen Geräuschpegel. Verstärkt wurde der Effekt meist durch weitere Lüfter in den nun stärker dimensionierten Netzteilen und auf den Grafikkarten und Chipsätzen. Ein PC bringt es so leicht auf 4 bis 5 Lüfter, die sich bzgl. Lärmemissionen leider hervorragend ergänzen. Bei Billig-PCs fehlen die Lärm-reduzierenden Maßnahmen meist völlig, sodass ein entspanntes und konzentriertes Arbeiten mit solchen Geräten unmöglich ist. Bei den von uns konfektionierten Systemen wurde der hohe Geräuschpegel durch besondere, leisere Lüfter und Schallschutzmatten kompensiert. Von daher begrüßen wir als Assemblierer den Technologiewandel weg von immer höheren Taktraten, da es uns die Arbeit im Bezug auf die Lärmreduzierung und Wärmeabfuhr etwas einfacher macht.

Der Weg führt also über mehr Parallelisierung. Fortan arbeiten zwei Kerne in einem Prozessor und nach und nach wird die Software Ihre Aufgaben möglichst auf beiden Kerne aufteilen. Die Kerne können dann mit einer vergleichsweise niedrigeren Frequenz betrieben werden und so die Leistungsaufnahme bzw. Wärmeabgabe reduziert werden. Zukünftig werden wir Prozessoren auch mit 4 und mehr Kernen erleben. Das alleinige Maß für die Leistungsfähigkeit ist dann erst recht nicht mehr die Taktfrequenz, sondern weitere Faktoren, wie die Anzahl der Kerne, die Größe des Caches, die Zusammenarbeit mit speziell organisiertem Hauptspeicher (RAM) und weiterer technischer Feinheiten.

---

### FAQ<sup>1</sup>

## Zahlungsziel 0 Tage?

Vereinzelt fragen uns Kunden, wie Sie denn das Zahlungsziel „0 Tage - Zahlbar bis xx.xx.xxxx“ (entsprechend dem Rechnungsdatum) einhalten sollen, wenn die Post ja mindestens einen Tag unterwegs war.

Das hat einen rechtlichen Hintergrund. Die reine Angabe „zahlbar sofort“ oder „zahlbar sofort nach Erhalt“ auf einer Rechnung lässt einen unerwünschten rechtlichen Interpretationsspielraum. Daher ist neben dem Zahlungsziel in Tagen immer auch ein konkretes Datum zu nennen, das bei 0 Tagen dann dem Rechnungsdatum entspricht. Sollten Sie also solch eine Rechnung bekommen, dann zahlen Sie sie bitte umgehend nach Erhalt und wir freuen uns darüber, genau so schnell entlohnt worden zu sein, wie wir für Sie tätig wurden. Übrigens: nach einigen Aufträgen und zuverlässigem Zahlungseingang stellen wir das Zahlungsziel meist automatisch auf einen längeren Zeitraum um.

### Schon wieder!

## Datensicherung

Auch wenn es das x-te Mal ist, dass wir das Thema Datensicherung ansprechen – es ist zu wichtig, um vernachlässigt zu werden.

Und das passiert leider immer noch viel zu häufig. Auch wenn wir nicht müde werden, über unsere Kundenzeitschrift oder im direkten Gespräch bzw. bei den Einweisungen in ein neues System die Datensicherung als oberste Anwenderpflicht anzusprechen, erleben wir im Alltag immer noch oft genug, dass Nutzer sich keine oder viel zu wenig Gedanken über Ihre Datensicherung machen. Bedenken Sie: Wir können praktisch immer die Hardware reparieren oder ersetzen, aber nicht Ihre Daten. Dafür und für die Sicherung dieser sind ganz alleine Sie zuständig!

Oft beobachtete Fehler sind:

- zu geringe Anzahl unterschiedlicher Medien
- zu seltene Backups
- keine Kontrolle der Backups keine Reinigung der Bandlaufwerke (blinkt Ihre Clean-LED?)
- falsche Lagerung der Medien

### Daher folgende Tipps:

- Arbeiten Sie am besten mit 20 verschiedenen Medien nach dem Grossvater-Vater-Sohn-Prinzip (siehe <http://www.kaefer-edv.de/itwissen>), niemals mit nur ein oder zwei Medien.
- Fertigen Sie regelmäßige Datensicherungen an. Am besten automatisiert täglich in der Nacht, ansonsten entsprechend Ihrem Arbeitspensum am PC wöchentlich oder max. monatlich.
- Kontrollieren Sie anhand der Datensicherungssoftware oder der Systemprotokolle, ob die letzte Datensicherung als erfolgreich gemeldet wurde und ob die Angaben hinsichtlich Dauer und Anzahl der gesicherten Dateien plausibel sind.
- Spielen Sie gelegentlich willkürlich eine bestimmte Datei von Ihrem Backup wieder in Ihr System ein (natürlich in ein Testverzeichnis, damit Sie die aktuelle Version nicht überschreiben) und überprüfen so, ob Ihr Backup tatsächlich auch für den Ernstfall wiederherstellbare Dateien enthält.
- Reinigen Sie das Bandlaufwerk regelmäßig mit den entsprechenden Reinigungsbändern und vermerken Sie die Reinigung auf den Etiketten, da die Bänder nur eine begrenzte Anzahl von Reinigungsvorgängen bereitstellen. Je nach Nutzung des Bandlaufwerkes bitte alle 2-4 Wochen, spätestens dann aber, wenn die Clean-LED blinkt, das Laufwerk reinigen - Das dauert eine halbe Minute.
- Datensicherungsmedien staubfrei, trocken und außerhalb von Einflüssen von Magneten und UV-Strahlung lagern. Am besten weit weg vom Server in einem anderen Raum oder sogar in einem anderen Gebäude. Bei personenbezogenen und unternehmenskritischen Daten den Datenschutz beachten und den Zugriff auf die Medien beschränken.
- Lassen Sie Ihre Datensicherung von uns von Zeit zu Zeit überprüfen - Spätestens dann, wenn Sie unsicher sind oder die ersten Fehlermeldungen angezeigt werden!

---

<sup>1</sup> FAQ: Frequently Asked Questions – oft gestellte Fragen

---

**Wollen Sie auch einmal in die Zeitung?**

### **Success-Stories**

**Für viele unserer Kunden haben wir ganz spezielle IT-Lösungen installiert und angepasst. Da sind ein paar ganz pfiffige Dinge dabei. Haben Sie Lust, dass diese incl. Ihres Unternehmens einmal hier in der Hotline präsentiert werden?**

Dann sprechen Sie uns doch einfach einmal an. Gemeinsam mit Ihnen besprechen wir Umfang und Inhalt und arbeiten für Sie einen entsprechenden Bericht aus. Vielleicht gibt es dann nicht nur Nachahmer, sondern den ein oder anderen Kontakt zwischen unseren Kunden, der zu einem Auftrag führt...

### **Den Anfang macht die Firma Voss International in Dortmund.**

Ein ständig wachsender internationaler Austausch von Gütern fordert kreativ und innovativ tätige Unternehmen mit einer breiten Palette von Leistungen.



Voss International bietet Ihnen Transporte vom Produktionsort in alle Welt incl. Verladung/Verpackung, Lagerung, Zollabfertigung etc. zu Lande, zu Wasser und in der Luft: Preiswert, flexibel, zuverlässig und schnell

Für die Hersteller von Investitionsgütern bietet Voss einen umfassenden Komplett-Service an.

- De/Remontagen - weltweit
- Verladen/Absetzen - Wiegen und Vermessen von Großbauteilen
- Anfertigen von Unterstützungs- Konstruktionen / Ladehilfsmitteln etc.
- Kranarbeiten
- Engineering
- Spezialtransport auf der Straße und / oder im kombinierten Verkehr mit Schiff / Bahn / Flugzeug

Mit einer eigenen technischen Abteilung und Spezialisten mit langjähriger Erfahrung bekommt Voss jedes technische Problem in den Griff. Eigens entwickelte, patentierte Geräte für Montage und Transport erlauben kostengünstiges und schnelles arbeiten.



Mit Standorten und Filialen in Dortmund, Heilbronn, Fleurus (B), Prag (CZ), Ostrava (CZ), Bratislava (SK), Toledo/Ohio (USA) und demnächst in Barcelona (E) hat Voss auch die nötigen Ansprechpartner und Kontakte vor Ort.

Bereits seit über 10 Jahren betreut Käfer EDV Systeme die EDV und IT standortübergreifend. Alle Filialen sind mit der Zentrale in Dortmund vernetzt und können so effektiv Daten austauschen. Anfallender IT-Support wird meist per Fernwartung in Minutenschnelle erledigt. Aber auch vor Ort ist der Service gefragt. Bei kniffligen Aufgabenstellungen fahren unsere Techniker auch in die Filialen: zuletzt im Sommer 2005 für eine größere Wartungsmaßnahme an Hard- und Software auch bis nach Prag und Ostrava.

---

## Digitale Spiegelreflexkamera CANON EOS 350D



Manchmal muss es etwas größer sein. Entgegen dem Trend zu immer kleineren Digitalkameras gibt es nach wie vor Anwendungen und Situationen, in den die geringe Größe eher hinderlich als von Vorteil ist, nämlich dann, wenn man qualitativ sehr hochwertige Fotos schießen will.

Der ambitionierte Hobby-Fotograf oder Semiprofi findet in der CANON 350D eine digitale Spiegelreflexkamera, die auch gehobenen Ansprüchen gerecht wird.

Hier die Fakten:

- 8 Megapixel Spiegelreflexkamera
- Brennweitenverlängerung Faktor 1,6
- 1,8“ TFT-Display
- DIGIC II Signalprozessor
- integrierter Blitz und Blitzschuh
- Programmautomatik und manuelle Belichtung
- Compact Flash Typ I und II kompatibel
- inkl. Li-Ion Akku, Ladegerät, Kabel, Software-KIT
- inkl. EF-S 18-55 mm Objektiv

Da wir die Kamera im eigenen Einsatz haben, besteht die Möglichkeit, diese vor dem Kauf bei uns tageweise zu testen.

Preis: 775,- €incl. MwSt

## Samsung HD400LD 400 GB in einer Festplatte

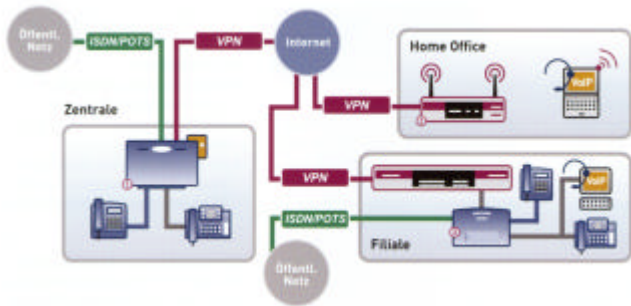
Die T133-Serie ist die aktuelle 3,5 Zoll Modellreihe von Samsung, die erstmals mit einem Dreischeiben-System ausgestattet wurde und mit



einer Datendichte von bis zu 133 GB pro Scheibe eine Kapazität von bis zu 400 GB ermöglicht. Den Einstieg in die neue T133-Serie machte die Samsung Festplatte HD300LD mit 300 GB.

Nun folgt endlich das 400 GB Modell HD400LD mit 7.200 U/Min, 8 MB Cache und Ultra-DMA-100Schnittstelle. Was die Samsung HD400LD so besonders macht, ist nicht nur die gesteigerte Kapazität, sondern dass sie von Beginn an mit den neuen TMR-Lese-/ Schreibköpfen ausgestattet ist. Das Kürzel TMR steht für Tunneling-Magneto-Resistance (Tunnel-Magnet-Widerstand). Die TMR-Kopftechnologie ermöglicht eine deutlich erhöhte Datendichte der Festplatten als die GMR-Technologie (Giant Magneto Resistance). Dabei wird gleichzeitig die Gefahr des Datenverlusts durch den supraparamagnetischen Effekt signifikant gemindert. Als supraparamagnetischen Effekt bezeichnet man den Verlust der magnetischen Orientierung der einzelnen Bits auf einer Platte, wenn diese zu dicht aneinander liegen. Die TMR-Technologie ist somit ein sinnvoller und lohnenswerter Zwischenschritt zum kommenden Perpendicular Recording (senkrecht Aufzeichnungsverfahren), bei welchem die einzelnen Datenbits dann nicht mehr längsgerichtet abgelegt, sondern aufrecht abgestellt werden, um in Zukunft eine noch größere Datendichte zu ermöglichen.

Preis ohne Einbau ab 129,- €incl. MwSt.



### VoIP-Lösungen aus einem Guss ELMEG TK-Anlagen

#### Einbindung von außen liegenden Nebenstellen

Durch die VPN-Einbindung von außen liegenden Nebenstellen können externe Mitarbeiter, z.B. in Home Offices und Filialen, in das System des zentralen TK-Systems integriert und wie interne Teilnehmer angerufen werden. Für die Übermittlung der VoIP-Sprachdaten werden dabei vorhandene VPN-Verbindungen zu den außen liegenden Nebenstellen verwendet.

Die damit realisierte Teilnehmer-Portabilität ermöglicht es Ihren Mitarbeitern, an allen IP-Telefonen des Gesamtsystems unter der gleichen Rufnummer erreichbar zu sein, ob im Büro, in der Zentrale oder im Home Office: Durch Eingabe der persönlichen Anmeldedaten am IP-Telefon wird flexibel geroutet. Zusätzlich stehen allen Teilnehmern die komfortablen Funktionen der zentralen TK-Anlage zur Verfügung. Durch die Erweiterungsmodule M 4 DSP und M 8 DSP wird das Modul VoIP-VPN Gateway zu einem vollständigen Festnetz-zu-IP-Gateway. Damit wird der Übergang von IP-Sprachdaten in das traditionelle Sprachnetz und umgekehrt möglich.

#### 1. Elmeg IGT mit VoIP-VPN Gateway



- IP-Telefonie/IP-Systemtelefonie im LAN. Außen liegende Nebenstellen über VPN/IPSec
- Anmeldung bei bis zu 10 SIP-Providern
- LAN-TAPI, LAN-CAPI, RAS-Einwahl

#### 2. z.B.: Bintec R232bw

- ADSL2+ und 4-Port-Switch
- SIP-Proxy für Internet-Telefonie
- IPSec für sichere VPNs
- WLAN mit WPA2 und Multi-SSID (R230aw)



#### 3. z.B.: elmeg T444 mit M 4 DSP

- Vorbereitet für VoIP
- 1 interner ISDN-Anschluss für Systemtelefonie
- Integrierter xDSL-/ISDN-IP-Router

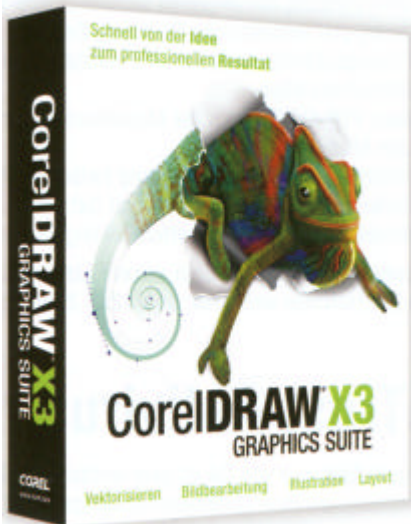


- Individuell erweiterbar um Modul 2 a/b oder POTS
- M 4 DSP: Modul mit 4 Sprachkanälen (Codecs: G.711, G.723.1, G.729a/b)

#### Ihr Nutzen:

- Systemtelefonie auch im Home Office
- Immer unter der gleichen Rufnummer erreichbar (Teilnehmer-Portabilität)
- Eine gemeinsame Netzwerkstruktur für VoIP und Daten senkt die Wartungskosten
- Sichere Sprach- und Datenübertragung über VPN

Preis auf Anfrage



### Neue Version **CorelDRAW Graphics Suite X3** Der Durchbruch im Design - Mehr als 40 neue Funktionen, über 400 Erweiterungen.

Mit dieser umfassenden Grafiklösung bearbeiten Sie erfolgreich Projekte verschiedenster Art vom Gestalten von Logos und Webgrafiken bis hin zum Erstellen mehrseitiger Marketingbroschüren und ansprechender Illustrationen.

#### Referenzen:

"CorelDRAW Graphics Suite X3 ist ein entscheidender Schritt für unsere Branche. Beeindruckende Verbesserungen wie die erweiterte Konturfunktion und die neue Technik PowerTRACE machen die neue Version zu einem Pflicht-Upgrade für professionelle Grafiker, die auf dem Markt höchste Anforderungen erfüllen wollen. CorelDRAW Graphics Suite war schon immer eines unserer wichtigsten Werkzeuge und Version X3 wird eine Schlüsselrolle beim weiteren Wachstum unseres Unternehmens spielen", sagt Richard Reilly, Inhaber von Fluid Designs, einem Unternehmen, das sich auf Bekleidungsdruck spezialisiert hat.

CorelDRAW Graphics Suite perfekt geeignet für:

- Grafik-Designer - freiberuflich und in Werbeagenturen
- Hersteller von Design-Produkten - Dienstleister in den Bereichen Druck, Schilderproduktion, Siebdruck, Urkundenherstellung, Gravur und Stickerei
- Selbstständige Unternehmer, die ihre Geschäfts- und Werbeunterlagen überwiegend selber gestalten
- Schüler, Studenten und Lehrkräfte, die ihre Projekte, Hausarbeiten, Berichte und Bewerbungsunterlagen gestalten möchten

Preis ab 535,- €incl. MwSt.

### Endlich Platz auf dem Schreibtisch



### Switch2 mit Fernbedienung

Belkin bringt mit dem Switch2 ein bahnbrechendes Produkt auf den KVM Markt, den ersten KVM-Switch, der so konstruiert ist, dass er keinen Platz auf Ihrem Schreibtisch einnimmt.

Sie können jetzt über einen Bildschirm, eine Tastatur und eine Maus auf zwei Computer zugreifen und sparen Platz auf dem Schreibtisch. Switch2 ist mit einer optisch ansprechenden Fernbedienung ausgestattet, die überall auf Ihrem



Schreibtisch liegen kann. Drücken Sie einfach auf den Knopf, um den Bildschirm von

einem Computer auf den anderen umzuschalten. Der KVM-Switch und die Kabel werden hinter den Computern verstaut, damit Ihnen Kabelgewirr auf dem Schreibtisch erspart bleibt.

#### Merkmale

- Ein Monitor, eine Tastatur und eine Maus für zwei Computer
- Schneller Anschluss an Notebooks
- Anschluss eines Lautsprecherpaars für zwei Computer möglich
- Unterstützt PC- und Mac-Notebooks sowie Desktop-Computer
- Unterstützt hohe Bildschirmauflösungen von bis zu 2048 x 1536
- An der zweifarbigen LED-Anzeige ist zu sehen, auf welchen Computer der Switch2 gerade zugreift
- Drei Jahre Herstellergarantie

Preis: ab 45,- €incl. MwSt.

## NEU und noch besser! Symantec LiveState Recovery wird zu Backup Exec System Recovery

Mit der neuen Backup Exec System Recovery setzt Symantec neue Maßstäbe für die ferngesteuerte Systemwiederherstellung unter Windows - unabhängig von Ort, Zeit und Hardware.



Symantec Backup Exec System Recovery kombiniert verschiedene Funktionen von Symantec LiveState Recovery mit einer neuen vereinfachten Anwendung für umfassenden Disk-basierten Schutz von Windows-Systemen. Mit dieser

Lösung haben Unternehmen die Möglichkeit, die Ausfallzeiten ihres Systems stark zu reduzieren, indem innerhalb von Minuten ein kompletter Server inklusive Betriebssystem und Anwenderdaten ohne großen manuellen Aufwand wiederhergestellt werden kann.

Backup Exec System Recovery ergänzt als eigenständige Lösung das bereits Marktführende Backup Exec 10d für Windows-Server, das auf die Wiederherstellung von Daten spezialisiert ist. Zusammen ergeben beide Produkte die umfassende Symantec-Gesamtlösung für die Wiederherstellung von Daten und Systemen.

Symantec Backup Exec System Recovery Server Edition (zuvor Symantec LiveState Recovery) vereint die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit einer Platten-basierten Bare-Metal-Wiederherstellung von Windows-Systemen mit einer hardwareunabhängigen Wiederherstellung und Lights-Out-Betrieb. IT-Administratoren können jetzt schnell ganze Systeme auf heterogenen Hardwareplattformen oder in virtuellen Umgebungen wiederherstellen und so Ausfallzeiten für wichtige IT-Dienste reduzieren. Unbeaufsichtigte Server können standortfern über einen Desktop, Laptop oder Pocket PC unter Windows wiederhergestellt werden.

Preis ab 999,- €incl. MwSt.

Produkteigenschaften:

- Schnelle Wiederherstellung von kompletten Servern auf heterogenen Hardwareplattformen oder sogar in virtuellen Umgebungen
- Lights-Out Restore-Technologie für die Wiederherstellung standortferner Server, ohne sich vor Ort begeben zu müssen
- Erstellen von Wiederherstellungspunkten des gesamten Systems während der Arbeit zur Vermeidung von Backup-Zeitfenstern
- Speichern von Wiederherstellungspunkten auf praktisch jedem Plattenspeichergerät wie beispielsweise SAN, NAS, direkt angeschlossenen Speichersystemen, CD/DVD und vielen anderen

## Neu Freecom Storage Gateway WLAN Die komplette Speicher- und Server-Lösung für Home & Office

Das Freecom Storage Gateway speichert und verwaltet Ihre gesamten Daten. Der vielseitige und kostengünstige Server garantiert schnelle Datenverfügbarkeit und zuverlässiges Backup. Alle Netzwerk-User können Daten austauschen und archivieren sowie das Internet oder den gemeinsamen Drucker nutzen.



- Netzwerk-, Backup-, Print-, Mail & Web-Server
- 3x LAN, WAN, 4x USB-Host, S-ATA
- NEU: jetzt mit WLAN für kabellose Netzwerke!
- Router mit Firewall
- User- u. Gruppenpasswortvergabe
- Von 160 bis 500GB Speicherplatz
- Nur 17,5 x 14 x 4,4 cm

Preisbeispiel mit 400 GB Festplatte und WLAN:

539,- €incl. MwSt.



### Freecom Mobile Drive Attraktiv in Optik und Preis

Die hochwertige externe 2,5" Festplatte im edlen Aluminiumgehäuse mit blau leuchtendem Display ist der absolute Hingucker. Sie ist kaum größer als eine Tafel Schokolade und eignet sich optimal für den Transport von 40 bis 120 GB Daten.

- Hitze absorbierendes Aluminiumgehäuse
- Stromversorgung über USB (abhängig vom PC)
- inkl. Software für Backup, Synchronisierung, Verschlüsselung & Passwortschutz

Preis mit 120 MB: 170,- €incl. MwSt.

### Nero 7 Premium Reloaded: Das Beste noch besser

**Nahtlose Integration von Video, Foto, Audio, Telefon, Daten und TV in der All-in-One-Lösung für digitale Medien.**



Entdecken Sie das neue Nero 7 Premium Reloaded, die ultimative All-in-One-Lösung für digitales Multimedia/Home Entertainment, mit allem, was Sie zur Erstellung, Bearbeitung und Verwaltung Ihres digitalen Lifestyles benötigen: Video, Foto, Audio, Telefon, Daten und TV.

Verwandeln Sie Ihr Zuhause in ein "Nero Horne" mit dem umfassendsten und benutzerfreundlichsten Medienverwaltungssystem auf dem Markt. Mit Nero Horne verwalten Sie Ihre praktischen, persönlichen Medienbibliotheken und Playlists. Durch clevere Sortierfunktionen stellen Sie Videos, Fotos und Musik zu professionellen Shows zusammen. Mit Nero Mobile haben Sie die Möglichkeit, Ihre digitalen Projekte auf jedem beliebigen mobilen Abspielgerät zu präsentieren.

**Gestalten** Sie maßgeschneiderte Menüs und zeichnen Sie alle unterschiedlichen Videotypen auf. Stellen Sie Daten zusammen und gestalten Sie spannende Diashows mit großartigen Effekten, erstellen Sie persönliche Audio- und Video-Playlists oder entwerfen Sie Ihre eigenen CD-Hüllen.

**Bearbeiten** Sie Musik- und Videodateien. Seien Sie Ihr eigener Video- und Audioautor und fügen Sie Ihre individuellen, sanften Übergänge hinzu. Entfernen Sie Hintergrundgeräusche oder bearbeiten Sie Fotos mit den zahlreichen Filtern und Effekten des leicht bedienbaren Bildbearbeitungsprogramms nach.

**Brennen** Sie DVD's und CD's mit einer großen Bandbreite an Formaten inklusive Datenaufzeichnung von Blu-ray- und HDDVD-Medien. Archivieren Sie wertvolle Erinnerungen (Videos, Fotos oder Audioaufnahmen) und erstellen Sie Kopien für Ihre Freunde. Komprimieren Sie Videodaten, um Speicherplatz zu sparen. Erstellen Sie automatische Backups, um Datenverlusten vorzubeugen.

**Teilen** Sie Ihre Kreationen mit anderen in Ihrem Zuhause mit dem integrierten Medienserver/Entertainment-Center, das Sie mit der Fernbedienung Ihres Fernsehers bedienen können, indem Sie von jedem beliebigen UPnP-fähigen Gerät auf die gespeicherten Medien zugreifen.

**Kommunizieren** Sie mit Freunden, Verwandten und Geschäftspartnern mithilfe von kostenlosen Anrufen über das Internet. So können Sie reden so lange Sie wollen oder aber Dreierkonferenzen einrichten.

**Genießen** Sie Ihre Lieblingsmusik, sehen Sie Videos an, oder schwelgen Sie in Ihren auf Fotos eingefangenen Erinnerungen und zwar überall und jederzeit mit voller Dolby Digital-Qualität und mit Time Shift-Funktion.

Preis: ab 57,- €incl. MwSt.

---



### **Kompaktes Multifunktionsgerät mit geringen Kosten HP Laserjet M1005 MFP**

**Der neue HP Laserjet M1005 MFP ist ein wahres Multitalent. Sie drucken und kopieren mit Geschwindigkeiten von bis zu 14 Seiten/Min. bei einer Auflösung von 1.200 dpi. Die erste Seite wird auch aus dem Kaltstart in circa 10 Sekunden ausgegeben.**

So arbeiten Sie mit diesen All-in-One Gerät sowohl zeitsparend als auch kosteneffizient. Mit der HP Laserjet Druckkassette ist die Wartung des Gerätes auf ein einzelnes Verbrauchsteil reduziert. Damit kann der HP Laserjet M1005 MFP ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis vorweisen. Durch die 150-Blatt-Papierzuführung und den Einzelblatteinzug für bis zu 10 Blatt ermöglicht der HP Laserjet M1005 MFP effizientes Arbeiten. Das Bedienfeld (mit Display) macht die Benutzung aller Funktionen leicht.

- Drucken, kopieren und scannen mit einem kostengünstigen Gerät in HP Laserjet Qualität
- Erster Druck ohne lange Wartezeit: circa 10 Sekunden
- Flexible Handhabung: 150-Blatt-Zufuhr, 10-Blatt-Einzelblatt-Zuführung, 100-Blatt-Ausgabefach . Die Einzelblattzufuhr kann z.B. für Briefumschläge benutzt werden, um so ohne Papierwechsel zu drucken

- Multitasking: Während das Gerät druckt können gleichzeitig andere Funktionen benutzt werden. Es können z.B. während des Druckens Dokumente gescannt werden
- Durch das anwenderorientierte Design des Gerätes ist der Wartungsaufwand minimal; es gibt nur ein zu wechselndes Zubehör
- Bücher oder Sonderformate können problemlos kopiert werden
- Gescannte Dokument können über den PC per E-Mail versenden werden
- Übersichtliche Bedienung durch 2-Zeilen, 16-Zeichen Display

Preis ab 230,- €incl. MwSt.

### **Empfehlung: Pffiffiges Tool Teamviewer**

**TeamViewer ist die einfache, schnelle und sichere Lösung für das Desktop Sharing. Innerhalb weniger Sekunden können Sie eine Verbindung zu einem beliebigen Computer über das Internet aufbauen und diesen Computer fernsteuern, als würden Sie selbst davor sitzen.**

Außerdem kann TeamViewer auch für Präsentationen und die Teamarbeit genutzt werden - zeigen Sie Ihrem Gesprächspartner Ihren eigenen Bildschirm und präsentieren Sie Angebote, Powerpoint und Lösungen, als wären Sie mit Ihrem Laptop beim Kunden vor Ort!

TeamViewer besitzt eine integrierte Dateiübertragung, um Dateien und Ordner zu kopieren. Die Dateiübertragung funktioniert natürlich ebenfalls über Firewalls!

Testversion und weitere Infos: [www.teamviewer.de](http://www.teamviewer.de)

### **Gesucht: Gebrauchter DIN A0-Plotter**

Für einen Kunden suchen wir einen gebrauchten DIN A0-Plotter. Ankauf oder Eintausch bei Kauf eines Neugerätes möglich.

Kontakt: Thomas Käfer Tel. 02405/479490

---

### Unser Service

## Glossar Prozessor & Mainboard

### AGP:

"Accelerated/Advanced Graphics Port" ist ein Steckplatz für Grafikkarten auf dem Mainboard. Folgende Standards sind derzeit erhältlich:

- AGP 1 x: Datenübertragungsrate max. 266 MByte/s
- AGP 2x: Datenübertragungsrate max. 533 MByte/s
- AGP 4x: Datenübertragungsrate max. 1.066 MByte/s
- AGP 8x: Datenübertragungsrate max. 2.133 MByte/s

Alternativ zu AGP ist immer häufiger ein PCI-Express-Steckplatz auf den Mainboards zu finden (siehe PCI-Express).

### ATA/ATAPI:

"Advanced Technology Attachment with Packet Interface" ist eine Schnittstelle zwischen dem PC und einem Massenspeicher (z.B. Festplatte).

### Cache:

Zwischenspeicher - Hier werden häufig benutzte Daten zwischengespeichert, um sie beim Wiederzugriff schneller zur Verfügung zu haben. Der Prozessor verwendet sehr schnelle RAM-Bausteine als Cache. Auch in CD-ROM- und DVD-Laufwerken findet sich ein interner Cache, um den Lese- bzw. Schreibzugriff zu puffern.

### Chip(satz):

Der Chipsatz ist ein Hauptbestandteil auf dem Mainboard. Er ist verantwortlich für die Ansteuerung der einzelnen Bauteile des PCs und regelt den Datentransport zwischen diesen, zum Beispiel zwischen Prozessor und Arbeitsspeicher oder Grafikkarte.

### CPU:

"Central Processing Unit" - der Prozessor, oder auch die Zentrale Recheneinheit, ist das Herzstück eines PCs. Er wird auf dem Mainboard installiert, häufig auf den so genannten Sockel (engl. Socket), aber auch in einen Slot. Da sich der Prozessor im Betrieb stark erwärmt, muss er mit einem eigenen Lüfter gekühlt werden.

### DDR-RAM:

"Double Data Rate - Random Access Memory" - Arbeitsspeicher. Da es sich um die Weiterentwicklung des SDRAM handelt, wird er auch als SDRAM II bezeichnet. Diese Technologie kostet bei doppelter Leistung nur unwesentlich mehr in der Herstellung als herkömmliche SDRAM-Chips.

### DDR2-RAM:

Weiterentwicklung des DDR-RAMs. Vorteile: Eine höhere Taktung bei niedriger Betriebsspannung und daraus resultierend eine geringere Wärmeentwicklung - also generell mehr Effizienz.

### DIMM:

"Dual Inline Memory Module". Diese Platinen mit 2 Kontaktreihen sind Arbeitsspeicher in PCs, die in den dafür vorgesehenen Steckplatz auf dem Mainboard gesteckt werden. Die Zugriffszeit bei diesen Modulen liegt zwischen 8 bis 12 ns (Nanosekunden).

### FireWire/IEEE 1394:

Serielle Schnittstellentechnologie für Computer- und Videogeräte zum Transfer großer Datenmengen. Transferraten zwischen 400 Mbit/s und 800 Mbit/s (Firewire II).

### FSB:

"Front Side Bus". Dies ist die Schnittstelle für die Datenübertragung zwischen CPU und Motherboard. Er wird mit einer bestimmten Frequenz - dem Bustakt - getaktet. Allgemein gilt: Je höher der Bustakt, desto höher die Leistung des PCs. Um eine optimale Leistung zu erreichen, müssen weitere Komponenten des Motherboards an die Leistung des FSB angepasst werden.

### GDDR3-RAM:

"Graphics Double Data Rate 3". Hierbei handelt es sich um einen Hochgeschwindigkeits-Speicherbaustein der 3. DDR-Generation. Er wird auf High-End 3D-Grafikkarten eingesetzt.

### GPU:

"Graphics Processing Unit". Diese Grafikprozessoren übernehmen die Aufgaben der CPU und entlasten diese. Die GPU ist meistens direkt auf der Grafikkarte installiert. Die GPU übernimmt rechenintensive Aufgaben der 3D-Computergrafik.

---

### IDE:

"Integrated Device/Drive Electronics" - Schnittstelle für interne Festplatten.

### L1-Cache:

Schneller Zwischenspeicher, der sich direkt auf dem Chip des Prozessors befindet.

### L2-Cache:

"Second-Level-Cache" - bewirkt zusätzlich zum L1-Cache eine weitere Steigerung der Prozessorgeschwindigkeit. Ist in der Hierarchie aber hinter dem L1-Cache anzusiedeln: Werden die benötigten Daten im L1-Cache nicht gefunden, wird der (zumeist langsamere, aber größere) L2-Cache durchsucht.

### LAN:

"Local Area Network". Darunter versteht man ein lokales Netzwerk, z.B. innerhalb einer Firma oder zu Hause. Vorteil: Über ein LAN können z.B. mehrere Rechner einen gemeinsamen Drucker oder ein Fax oder sogar Software nutzen. Ein drahtloses Netzwerk bezeichnet man als WLAN (Wireless-LAN).

### Mainboard/Motherboard:

Englische Bezeichnung für die Hauptplatine im Computer. Hier sind die meisten Komponenten des PCs miteinander verbunden. Auf dem Mainboard sitzen unter anderem der Prozessor, PCI- und AGP-Schächte und der Arbeitsspeicher. Des Weiteren finden sich auf der Hauptplatine Anschlüsse für Tastatur, Maus, CDROM- und DVD-Laufwerke, Festplatte u.ä. Die Stromversorgung geschieht auch über das Mainboard.

### PCI:

"Peripheral Component Interconnect" oder "Personal Computer Interface". Darunter versteht man einen Bus-Standard zur Verbindung von Peripheriegeräten mit dem Chipsatz eines Prozessors.

### PCI-E(xpress):

Schneller Nachfolger des AGP-Steckplatzes bei Grafikkarten. Daten werden seriell über so genannte "Lanes" übertragen, die wiederum aus zwei unidirektionalen Leitungspaaren bestehen, eine für das Senden und eine für das Empfangen der Daten. Im Grafikkarten-Bereich sind derzeit PCI-E 1x (1 Lane), PCI-E 2x (2 Lanes), PCI-E 4x (4 Lanes) und PCI-E 16x (16 Lanes) erhältlich. Ein

wichtiges Merkmal ist die Hot Plugging-Fähigkeit, die es erlaubt, Karten während des Betriebs ohne Abschalten des Systems auszutauschen oder zu installieren.

### SAS/Serial attached SCSI:

Schnittstelle für Höchstgeschwindigkeiten, abwärtskompatibel zu SCSI. Vorteile: Softwarekompatibel zu SCSI, bessere Skalierbarkeit, unterstützt SATA-Festplatten, lange Kabellängen (interne Verbindungen bis zu 1 Meter, extern bis zu 10 Meter)

### SCSI:

"Small Computer System Interface". Standardisierte Schnittstelle zum Anschluss beliebiger Peripheriegeräte an den PC. Vorteil gegenüber IDE: höhere Übertragungsraten und relativ lange Kabellängen.

### SDRAM:

"Synchronous Dynamic RAM" - Speicherbaustein.

### Serial ATA/SATA:

Festplattenstandard für IDE bzw. ATA-Festplatten mit sehr hohen Datentransferraten. Vorteile: Verbesserung der Verkabelung (sehr dünnes und flexibles Kabel mit max. 1 Meter Länge), Hot Plugging (Austausch der Festplatten während des Betriebs). Anwendung häufig in RAID-Systemen.

### Socket (Socket):

Steckplatz für die CPU auf dem Mainboard.

### Ultra-SCSI:

Variante von SCSI mit höheren Durchsatzraten. Es gibt folgende Standards: Ultra-SCSI, Ultra-2-SCSI, Ultra-3-SCSI oder Ultra160-SCSI und Ultra320-SCSI.

### USB:

"Universal Serial Bus". Universelles System zum Anschluss von Peripheriegeräten an den PC. Es gibt hierbei 2 Standards: USB 1.1 mit Transferraten mit bis zu 12 Mbit/s und USB 2.0 mit Transfergeschwindigkeiten bis zu 480 Mbit/s.

---

Für Vergessliche...

## 30 gute Gründe, die für uns sprechen...

1. **Kürzeste Reaktionszeit** im Servicefall: I.d.R bereits nach wenigen Stunden bzw. binnen eines Werktages
  2. **Langjährige EDV-Erfahrung**: seit 1990 im EDV-Service tätig
  3. **Hohe Qualifikation der Mitarbeiter**: Geschäftsführer Thomas Käfer ist Dipl. Ing. im Bereich Elektrotechnik Fachrichtung Informationsverarbeitung; Teilnahme an vielen weiterführenden Qualifikationen und Fortbildungen
  4. Käfer EDV Systeme GmbH ist anerkannter **Ausbildungs- und Praktikumsbetrieb**: Wir bilden unsere Techniker selbst aus! Persönliches Engagement in den IHK-Prüfungsausschüssen zur Abnahme der IT-Aus- und Weiterbildungsbeurteilungen
  5. Kleiner, aber flexibler und **hoch motivierter Kreis von Technikern**: Intensiver Informationsaustausch zwischen den Technikern auf kurzen Wegen – so lösen wir jedes EDV Problem!
  6. **Intensive Fachhandelsbeziehungen zu Herstellern und Distributoren**: Profitieren Sie vom Know-how-Transfer und unseren guten Kontakten bei der Problemlösung.
  7. **Loyalität zum Kunden**: Wir streben mit jedem Kunden eine langjährige und faire Geschäftsbeziehung an. Loyalität auf beiderseitiger Basis wird gross geschrieben und aktiv gelebt.
  8. Wir stehen zu unserem Wort: **Ein Termin ist ein Termin und ein Preis ist ein Preis!**
  9. **Zentrale Verkehrslage**: Unser fast 200m<sup>2</sup> großes Büro mit Werkstatt liegt sehr stadtnah mit erstklassigen Fernstraßenverbindungen ins Umland. Dadurch relativ kurze Anfahrtswege und überschaubare Fahrtkosten. Und sollten Sie uns besuchen wollen: Parkplätze sind natürlich auch vorhanden. Bei uns können Sie direkt vor dem Eingang zum Be- und Entladen halten.
  10. **Eigenes Servicefahrzeug**: Mit unserem speziellen Servicemobil sind wir schnell bei Ihnen und führen viele typischerweise benötigten Werkzeuge und Ersatzteile immer mit. Das spart Zeit und Geld, da viele Zusatzwünsche direkt an Ort und Stelle erfüllt werden können.
  11. **Keine Bindung durch Wartungsverträge**: Wir arbeiten für Sie Aufwands- und Einsatzbezogen, egal, ob Sie die Hardware bei uns oder woanders gekauft haben. Unsere Servicezusagen bzgl. Reaktionszeit und Konditionen stehen – auch ohne Knebelvertrag und monatliche Pauschalen.
  12. **Grosse Werkstatt** mit vielen Spezialwerkzeugen und einer umfangreichen Testumgebung: Viele Neuheiten können wir vorab in unserer Werkstattlabor für Sie überprüfen.
  13. **Eigene Kundenzeitschrift**: Unsere Zeitschrift „Hotline“ halten Sie gerade in den Händen...
  14. **Spezielle Aktionen**: Nutzen Sie unsere kostenfreie Dienstleistung „CeBIT-Rundgang“, bei der wir für Sie unverbindlich nach einer speziellen Lösung Ausschau halten und Ihnen den aufwändigen Weg nach Hannover ersparen. Oder unsere Aktionspakete wie die günstigen Pauschalpakete für die PC- und Netzwerkinspektion oder die Erstellung Ihres Internetauftritts.
  15. **Umfangreiche Internet-Präsenz** unter <http://www.kaefer-edv.de> mit aktuellen Informationen und Wissensdatenbank
  16. **Kompetente Beratung** vor, während und nach dem Kauf: Wir kennen keine klassische Trennung zwischen Verkäufer und Techniker – das, was Ihnen unsere Mitarbeiter empfehlen und verkaufen, können diese auch tatsächlich in Betrieb nehmen und integrieren.
  17. **Komplettes Sortiment mit kurzen Lieferzeiten**: Durch den Anschluss an viele regionale und überregionale Großhändler und Distributoren können wir auf ein umfangreiches Warensortiment zurückgreifen und binnen kürzester Zeit die gewünschte Ware liefern. Ist diese beim Distributor vorrätig, kann die Auslieferung an Sie meist 1-2 Tage nach Bestellung erfolgen.
-

18. **Individuelle Konfektionierung von PC-Systemen:** Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene PC- und Serversysteme werden innerhalb weniger Tage für Sie gefertigt. Wir verkaufen Ihnen keine Ladenhüter, sondern die Technik, die Sie brauchen.
  19. **Umfangreiche Garantie-Pakete nach Wahl:** Mit und ohne Vor-Ort-Garantie, wahlweise von ein bis drei Jahren, optional sogar incl. Wiederherstellung des Betriebssystems und der Programmumgebung bei Festplattenausfällen.
  20. **Faire Preise:** Wir sind nicht billig – aber wir sind preiswert! Die in unseren Service- und Paketpreisen enthaltenen Zusatzleistungen und Garantien sind mehr wert als ein paar geizig-geile eingesparte Euros bei der Anschaffung. Aber wem sagen wir das? Unsere Kunden sind ja nicht blöd...
  21. **Großzügige Rabattstaffelungen** bei unseren Servicepreisen: sparen Sie bis zu 40% auf die Stundenhonorare bei entsprechendem Auftragsvolumen und Arbeiten an von uns gelieferten Systemen. **Grundsätzlich gibt es 10% Rabattpunkte bei Servicearbeiten an von uns gelieferten Systemen.**
  22. **Faire und genaue Service-Abrechnung:** Wir rechnen mit so genannten Arbeitswerten (AW) im 5-Minuten-Takt ab. Damit brauchen wir auch bei angefangenen ¼ Stunden oder Stunden nicht die komplette Stunde in Rechnung zu stellen. Die Fahrzeit gehört zur abzurechnenden Arbeitszeit und wird neben den reinen Fahrzeugkosten (KM-Pauschale) nach tatsächlichem Zeitbedarf in Rechnung gestellt. Bei Anfahrten größer 100km einfacher Fahrtstrecke reduziert sich der Stundensatz für die Fahrzeit auf 50%.
  23. **Übersichtliche und detaillierte Angebote und Abrechnungen:** Bei uns kaufen Sie nicht die Katze im Sack. Bereits im Angebot sind alle verwendeten Komponenten sehr genau spezifiziert und mit Einzelpreisen ausgewiesen. So sehen Sie schnell, „wo der Hammer hängt“. Bei Servicerechnungen erhalten Sie einen detaillierten Arbeitsnachweis über die von den Technikern für Sie geleisteten Arbeiten nach Inhalt und Zeit.
  24. **Kulanz:** „Im Zweifelsfall für den Angeklagten“ heißt bei uns **„Im Zweifel für den Kunden“**. Benötigen wir zur Problemlösung einmal ausnahmsweise etwas länger als allgemein üblich oder ist die „Verursacherfrage“ für ein Problem möglicherweise auf einen Fehler von uns zurückzuführen, so sichern wir eine kulante Überprüfung der in Rechnung zu stellenden Aufwände zu.
  25. **Ihr Problem ist unsere Aufgabenstellung:** Dieser Slogan charakterisiert unsere Vorstellung von EDV-Service. Egal, ob ein Problem seine Ursache in von uns oder von anderen Anbietern gelieferten Komponenten hat. Primär steht eine Lösung für Sie im Vordergrund.
  26. **Spezielle Dienstleistungen** wie z.B. Auftragsprogrammierung nach Ihren Vorgaben (z.B. Datenbankprogrammierung in MS Access)
  27. **Gruppen- und Individualschulungen:** Egal, ob eine Person oder die ganze Firma – wir machen Sie fit im Umgang mit der EDV.
  28. **Wir bringen Sie ins Web:** Beantragung und Bereitstellung von Internet- und Telekommunikationsanschlüssen wie ISDN und DSL, Einrichtung von Internet-Domains und Emailadresse, Aufbau, Gestaltung und Pflege von Web-Präsenzen komplett aus einer Hand
  29. **Gutachtenerstellung und Sachverständigenleistung:** Herr Dipl. Ing. Thomas Käfer ist auch als freier EDV-Sachverständiger tätig und kann bei Bedarf entsprechende Gutachten für private Abnehmer, Versicherungen und Gerichte erstellen. Diese Tätigkeit ist aus der Firma Käfer EDV Systeme GmbH ausgegliedert. Weitere Informationen dazu finden Sie unter: <http://www.thomaskaefer.de> oder auf Anfrage.
  30. **Systemberatung und Projektierung:** Bei größeren Projekten bieten wir unser Know-how für Ihre individuelle Beratung und für die Planung von EDV-Projekten an. Auf Honorarbasis erstellen und bewerten wir für Sie neutrale aber durchdachte Ausschreibungen, Pflichtenhefte usw.
-

**Internettarife  
Schlund & Partner**

Als langjähriger Partner von Schlund & Partner können wir die Leistungen des Unternehmens im Bereich des Web-Hostings und des Internetzugangs vollstens empfehlen. Neben einem guten Preis-Leistungsverhältnis bietet Schlund & Partner eine sehr gute Performance und einen hervorragenden Kundensupport. Damit hebt sich Schlund & Partner nach unserer Erfahrung deutlich von den Billig-Anbietern ab (oder sind Sie schon einmal in kürzester Zeit bei einem Billig-Anbieter kompetent und ohne teure Hotline-Nummer beraten worden?). **Alle Tarife können Sie über uns buchen.** Für unsere Stammkunden bzw. in Verbindung mit Hard- oder Software aus unserem Haus ist der Aufwand hierfür für Sie kostenlos. Sie zahlen lediglich die Gebühren und Tarife bei Schlund, brauchen sich aber um technische Details dann nicht zu kümmern. **Hier eine Auswahl der Tarife:**

DSL Flat-Tarife			DSL Flat & Phone			DSL Volumentarif
DSL Flat 1.024	DSL Flat 2.048	DSL Flat 6.016	DSL Flat & Phone 1.024	DSL Flat & Phone 2.048	DSL Flat & Phone 6.016	DSL 5 GB
			inkl. 3.000 DSL-Telefonie Freiminuten ins dt. Festnetz	inkl. 4.000 DSL-Telefonie Freiminuten ins dt. Festnetz	inkl. 5.000 DSL-Telefonie Freiminuten ins dt. Festnetz	
Highspeed ohne Zeitbegrenzung!	Doublespeed ohne Zeitbegrenzung!	Megaspeed ohne Zeitbegrenzung!	Highspeed ohne Zeitbegrenzung!	Doublespeed ohne Zeitbegrenzung!	Megaspeed ohne Zeitbegrenzung!	Speed je nach T-DSL-Zugang
Ohne Volumenbegrenzung können Sie alle Vorteile von Highspeed-DSL nutzen	Ohne Volumenbegrenzung können Sie alle Vorteile von Doublespeed-DSL nutzen	Ohne Volumenbegrenzung können Sie alle Vorteile von Megaspeed-DSL nutzen	Ohne Volumenbegrenzung können Sie alle Vorteile von Doublespeed-DSL nutzen	Ohne Volumenbegrenzung können Sie alle Vorteile von Doublespeed-DSL nutzen	Ohne Volumenbegrenzung können Sie alle Vorteile von Doublespeed-DSL nutzen	inkl. 5 GB Transfervolumen, danach 1,2 Ct./MB
Download bis zu 1.024 kbit/s Upload bis zu 128 kbit/s	Download bis zu 2.048 kbit/s Upload bis zu 192 kbit/s (optional bis zu 384 kBit/s)	Download bis zu 6.016 kbit/s Upload bis zu 576 kbit/s	Download bis zu 1.024 kbit/s Upload bis zu 128 kbit/s	Download bis zu 2.048 kbit/s Upload bis zu 192 kbit/s (optional bis zu 384 kBit/s)	Download bis zu 6.016 kbit/s Upload bis zu 576 kbit/s	Download bis zu 6.016 kbit/s Upload bis zu 576 kbit/s
monatlich € 14,90*	monatlich € 19,90*	monatlich € 24,90*	monatlich € 29,90*	monatlich € 39,90*	monatlich € 49,90*	monatlich € 9,90*

Weitere Vorteile bei allen Tarifen:

- inklusive DSL-Telefonie
- Ein einziger DSL-Anschluss ist für unbegrenzt viele Arbeitsplätze nutzbar!
- Online Einzelnachweis
- Hardware (optional): AVM FRITZ!Box Fon WLAN 7170, ZyXEL-Router Prestige 650H-E7, DrayTek Vigor2600Ge
- Optional analog-/ISDN-Einwahl möglich: 1,2 Cent/Minute
- 5 E-Mail-Adressen mit Virenschutz und SPAM-Filter in allen DSL-Paketen inklusive!

\* DSL-Tarife von Schlund + Partner, z.B. DSL 5 GB (inkl. 5.000 MB, jedes weitere MB nur 1,2 Ct.), DSL Flat 1.024 für €14,90/Monat, DSL Flat 2.048 für €19,90/Monat oder DSL Flat 6.016 für €24,90/Monat, gibt es in Verbindung mit einem entsprechenden T-DSL-Anschluss der Deutschen Telekom AG: T-DSL 1.000 für €16,99/Monat, T-DSL 2.000 für €19,99/Monat oder T-DSL 6.000 für €24,99/Monat. Die einmalige Bereitstellungsgebühr der Deutschen Telekom AG beträgt bei Neuanschaltung Ihres T-DSL-Anschlusses €99,95. Flatrates gibt es auch inklusive DSL-Telefonie ins deutsche Festnetz: DSL Flat & Phone 1.024 für €29,90/Monat (inklusive 3.000 Freiminuten), DSL Flat & Phone 2.048 für €39,90/Monat (inklusive 4.000 Freiminuten) oder DSL Flat & Phone 6.016 für €49,90/Monat (inklusive 5.000 Freiminuten). Jede weitere Minute ins deutsche Festnetz nur 1 Ct.. DSL-Telefonie bei Schlund + Partner: kostenlos telefonieren zwischen Schlund + Partner, 1&1, GMX und WEB.de-Nutzern bzw. rund um die Uhr ins deutsche Festnetz für nur 1 ct/Min. Für die komfortable DSL-Telefonie mit Ihrem vorhandenen Telefon nutzen Sie die AVM Fritz!Box Fon WLAN 7170 für €29,90 EUR (Preis bei Neubestellung von T-DSL, sonst €49,90). Hardware-Preise gelten jeweils zzgl. €6,90 Versandkosten-Pauschale. Die Mindestvertragslaufzeit der Angebote beträgt 12 Monate. Diese Angebote gelten nur bei Neuanschaltung zu Schlund + Partner DSL. Alle Preise inkl. MwSt.

### Zu guter Letzt Hungermarge

Wenn die Handelsspannen so knapp bemessen sind, dass bei einem 1000 €- Notebook nur 30 Euro hängen bleiben, verliert man schnell das Gefühl, auf welcher Nulllinie sich der Laden gerade befindet. Ist der Cash-Flow positiv?

Reicht es, um die laufenden Kosten zu decken? Oft können diese Fragen erst nach der allmonatlichen Betriebsübersicht beantwortet werden. So soll sich bei einem Münchner Kollegen, einem kleinem IT-Systemhaus, vor einiger Zeit folgende Szene zugetragen haben: Zwei Stunden ließ der IT-Reseller den Schnorrer, der um eine milde Gabe gebettelt hatte, im Verkaufsraum warten, während er die Monatsabrechnung machte. „Noch fünf Minuten“, verlangte der Hausherr vom Rechner aufblickend, als der Bettler ungeduldig wurde, „dann werde ich Ihnen entweder etwas geben oder mit ihnen gehen“.

Haben Sie also bitte Verständnis dafür, wenn wir nicht jeden Kampfpfeil der Mitbewerber mitgehen. Gutes und guter Service haben ihren Preis und nach mittlerweile 16 Jahren Berufserfahrung, weiß ich, wie viel Marge wir brauchen, um den Qualitätsstandard auf dem hohen Niveau wie bisher zu halten. Und dabei verdienen wir uns nicht „dumm und dusselig“ – Ehrenwort!

Die Meldung, dass nun auch ein namhafter Kaffeeröster Computer verkauft, haben wir übrigens sehr gelassen zur Kenntnis genommen. Anbieter für Billig-Geräte gibt es schon genügend. Interessant wird es aber sicherlich, wenn der Computer dann nicht mehr will. Kommt dann die nette Kaffee-Verkäuferin aus der Filiale ums Eck nach Hause und repariert das gute Stück? Oder bringt sie nur ein Paket entkoffeinerten Kaffee vorbei (damit man sich nicht noch mehr aufregt)? Wir werden dann natürlich dagegenhalten und zukünftig auch Kaffee in unserem Angebot führen... Kommen Sie doch schon einmal auf ein Tässchen vorbei. Ist garantiert kostenlos.

### Mehrwertsteuererhöhung

Und da wir gerade beim Thema sind: Am 01.01.2007 ereilt alle Endverbraucher das Schicksal, 19% statt 16% Mehrwertsteuer bezahlen zu müssen. Für vorsteuerabzugsberechtigte Kunden ändert sich nichts. Nach wie vor ist die Mehrwertsteuer ein durchlaufender Posten. Privatleute und Freiberufler trifft es da meist härter. Wir sind so fair und haben unserer Preise nicht heimlich schon im laufenden Jahr erhöht, um dann im Januar großzügig zu behaupten, die Mehrwertsteuererhöhung komplett für Sie kompensiert zu haben.

Daher der Tipp: Kunden, die nicht vorsteuerabzugsberechtigt sind, sollten Anschaffungen und Dienstleistungen, die kurz- oder mittelfristig anstehen, möglichst noch in diesem Jahr beauftragen **und** abrufen, um die niedrigere Mehrwertsteuer zu nutzen. Wichtig: Die Leistung muss bis spätestens 31.12.2006 erbracht sein, d.h. die Ware geliefert und die Serviceleistung durchgeführt, denn sonst zählt die höhere Mehrwertsteuer! Also planen Sie bitte die Lieferzeiten mit ein. Wer erst Weihnachten mit dem Steuern sparen anfängt, kommt wohl zu spät.

Eine kurzfristige Preiserhöhung können wir Ihnen dennoch nicht ersparen: Aufgrund der in der letzten Zeit stark angestiegenen Benzin- und Fahrzeugkosten kommen wir nicht umhin, die jahrelang unverändert gelassene Pauschale für den Fahrkilometer von 0,50 € auf 0,65 € (jeweils zzgl. MwSt. anzuheben). Diese Regelung gilt ab dem 01.10.2006.

Das war es fürs Erste zum Thema Finanzen, wie immer nach unserem Motto: „Ehrlich währt am längsten“.

Ihr Thomas Käfer

